

التمرين عدد 1: 2 ن

ضع علامة على الإجابة الصحيحة:

♣ تفيد كلمة SIDA السيدا:

- مرض فقدان المناعة المكتسبة
 مرض المناعة المكتسبة
 مرض خلايا مناعة الجهاز التناسلي

♣ تستعمل حبوب منع الحمل

الثنائية (استروجين+بروجسترون) لـ :

- منع التعشيش
 منع الإباضة
 منع التعشيش و الإباضة

♣ تتكون التوتية من :

- 32 خلية و غشاء خلوي
 64 خلية دون غشاء خلوي
 64 خلية و غشاء خلوي

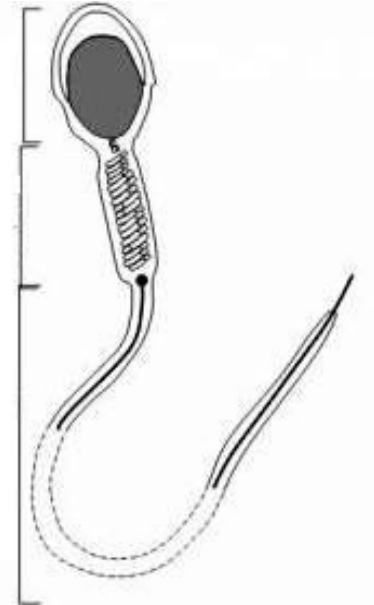
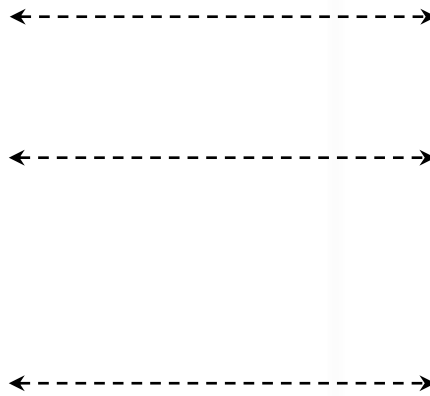
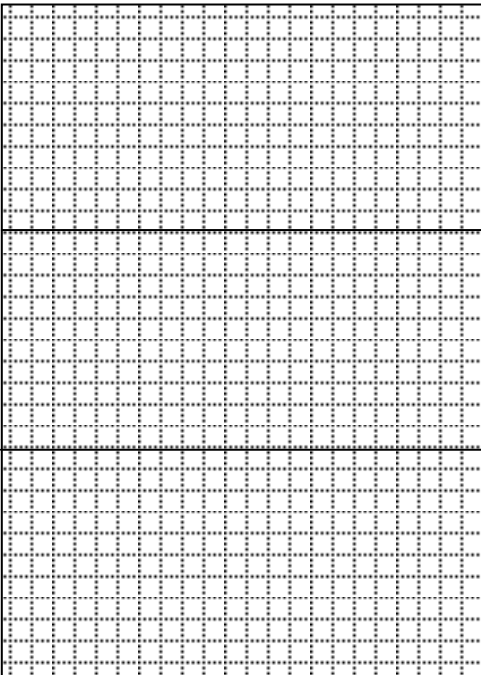
♣ تعشش المضغة في الرحم :

- في اليوم 5
 في اليوم 6
 في اليوم 7

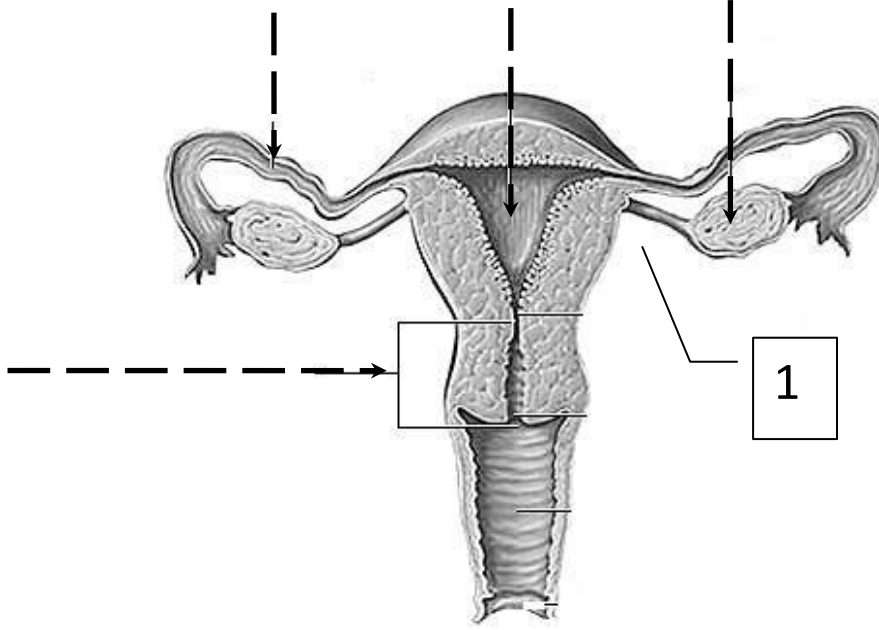
الوظيفة

التمرين عدد 2: 8 ن

1. أكمل فراغات الرسم التوضيحي التالي:



2. أكمل بيانات الرسم التوضيحي التالي:



3. حدد وظيفة العضو رقم 1:

.....

4.

قام أحد الباحثين بإستئصال (نزع) العضو رقم 1 لأرنب، فلاحظ غياب الدورة الحيضية عند هذا الحيوان.

☒ قدم فرضية حول دور هذا العضو.

.....

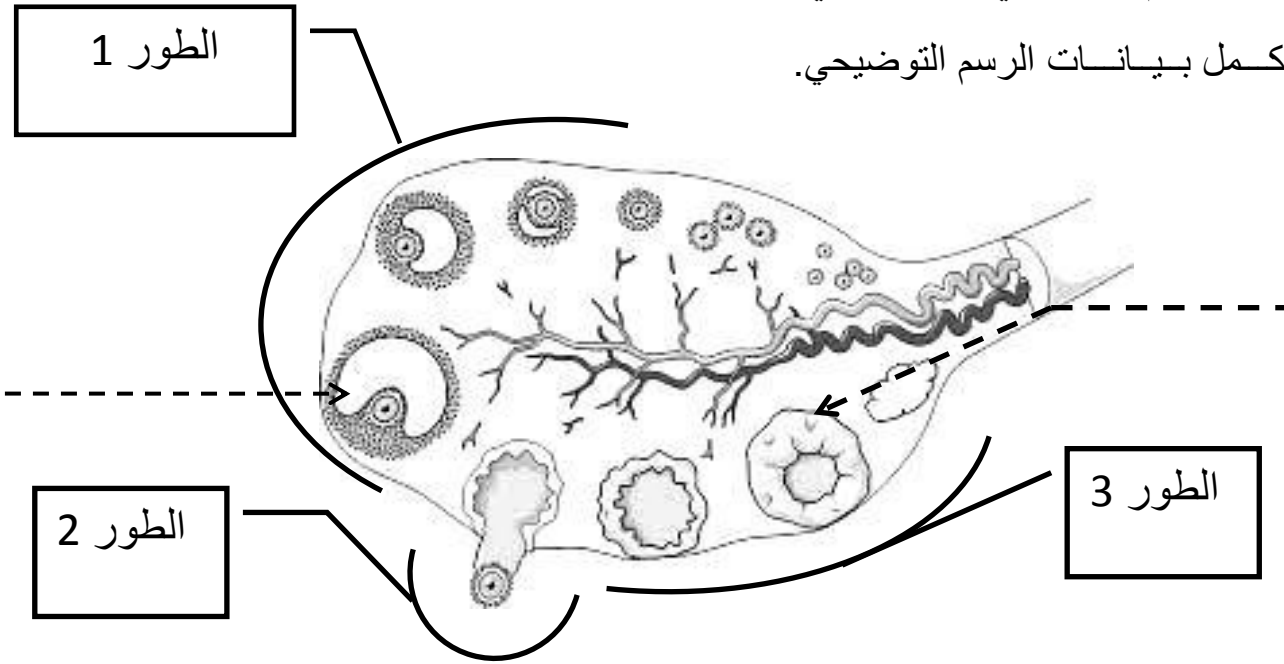
قام هذا الباحث بحقن نفس الأرنب بهرمونات جنسية أنثوية، فلاحظ عودة نشاط الدورة الحيضية.

☒ بماذا تفسر عودة الحيض عند الأرنب؟

.....
.....

يمثل الرسم الموالي مقطعا في مبيض امرأة ، كما يلخص أطوار الدورة المبيضية .

1. أكمل بيانات الرسم التوضيحي.



2. أذكر أطوار الدورة المبيضية:

الطور 1: الطور 2:

الطور 3:

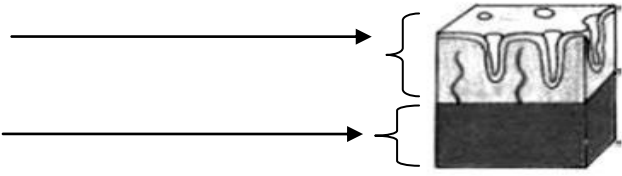
3. هل وصلت هذه الأنثى إلى سن البلوغ؟ علل الإجابة.

.....
.....

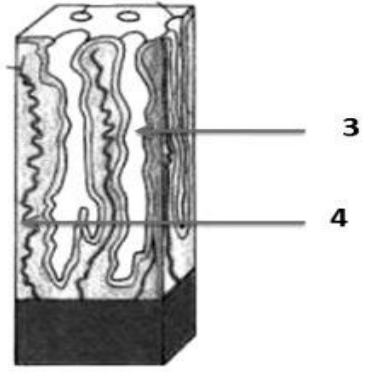
4. فرضا أن هذه المرأة في طورها 3 ، صف بإيجاز ماذا يحدث من تغيرات على مستوى الرحم في هذه الفترة.

.....
.....
.....

5. يمثل الرسم التالي مقطعان من الرحم لطورين مختلفين من الدورة الرحمية. أكمل بيانات الرسم ثم تعرف على كل من الطورين.



طور



طور

التمرين 4:

أخذنا عينات من الدم ثم من البول الأولي و البول النهائي لشخص. قمنا بتحليلها فتحصلنا على الجدول التالي:

البول النهائي	البول الأولي	الدم	
950	1000	900	الماء
0.5	1	2	سكر الفليكوز
20	0.3	0.3	البولة
0.3	0	0	النشادر

1. قارن كمية الماء بالبول الأولي و بالبول النهائي. ماذا تستنتج؟

.....

2. هل تعتبر كمية الفليكوز في البول النهائي طبيعية؟ علل إجابتك.

.....

3. بماذا تفسر إرتفاع نسبة البولة في البول النهائي؟

.....

4. بماذا تفسر غياب النشادر من الدم و من البول الأولي؟

.....